Facultad de Medicina

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA

UNIDAD TEMÁTICA 2: SISTEMA NERVIOSO

TRACTOS ASCENDENTES Y DESCENDENTES

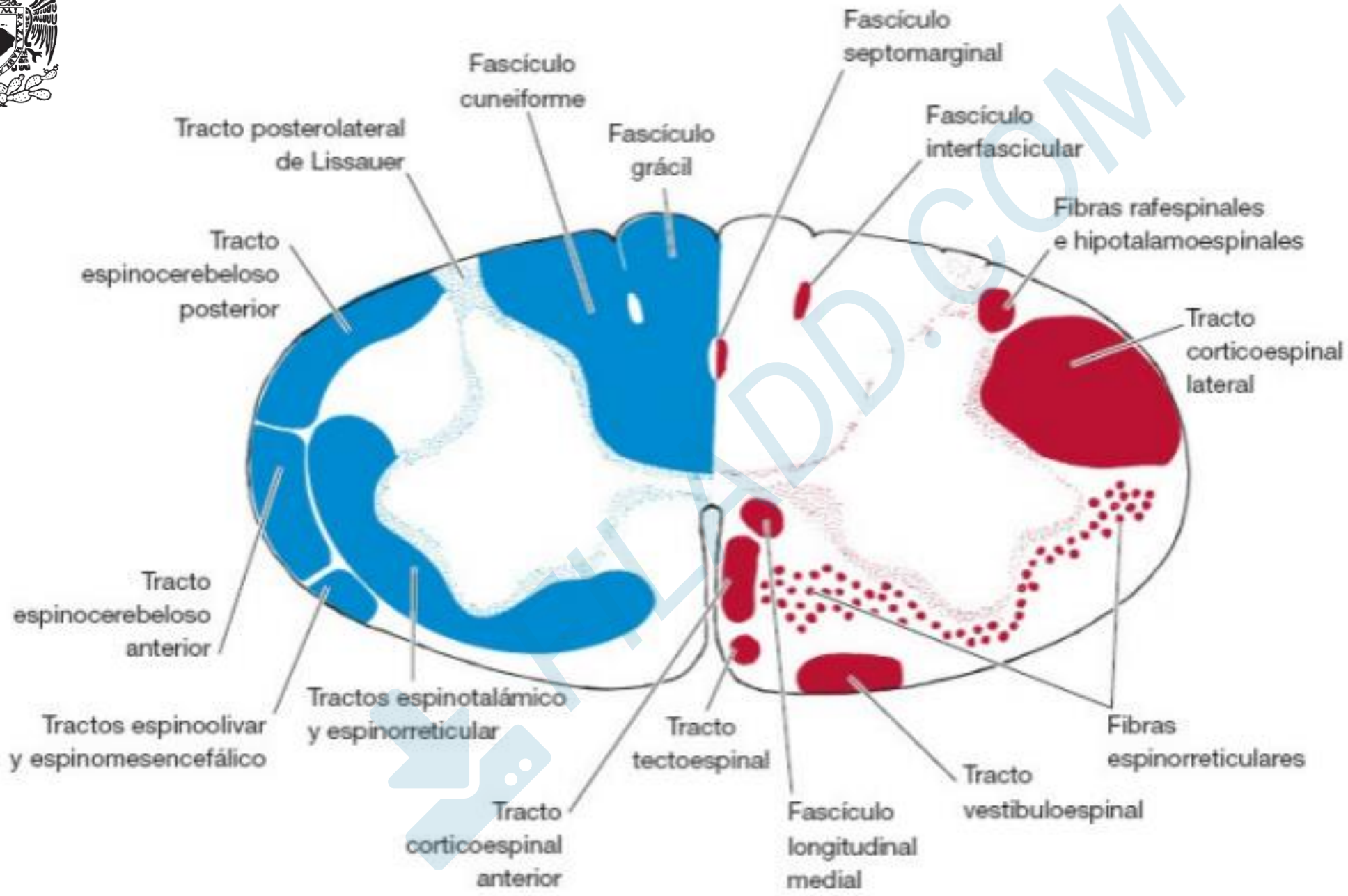
Ciclo escolar 2019-2020

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTOS ASCENDENTES

FILADD.COM

Este archivo fue descargado de https://filadd.com



Los tractos ascendentes se localizan con el color azul

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

Los tractos ascendentes conducen dos tipos de informaciòn aferente, que puede o no alcanzar el nivel consciente.

Informaciòn estero receptiva se origina fuera del cuerpo : el dolor, la temperatura y el tacto

información propioceptiva se origina dentro del cuerpo: músculos y articulaciones

FILADD.COM

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO GRÁCIL Y CUNEIFORME

ORIGEN: corpúsculos de Meissner, Pacini, Husos Musculares, órganos tendinosos.

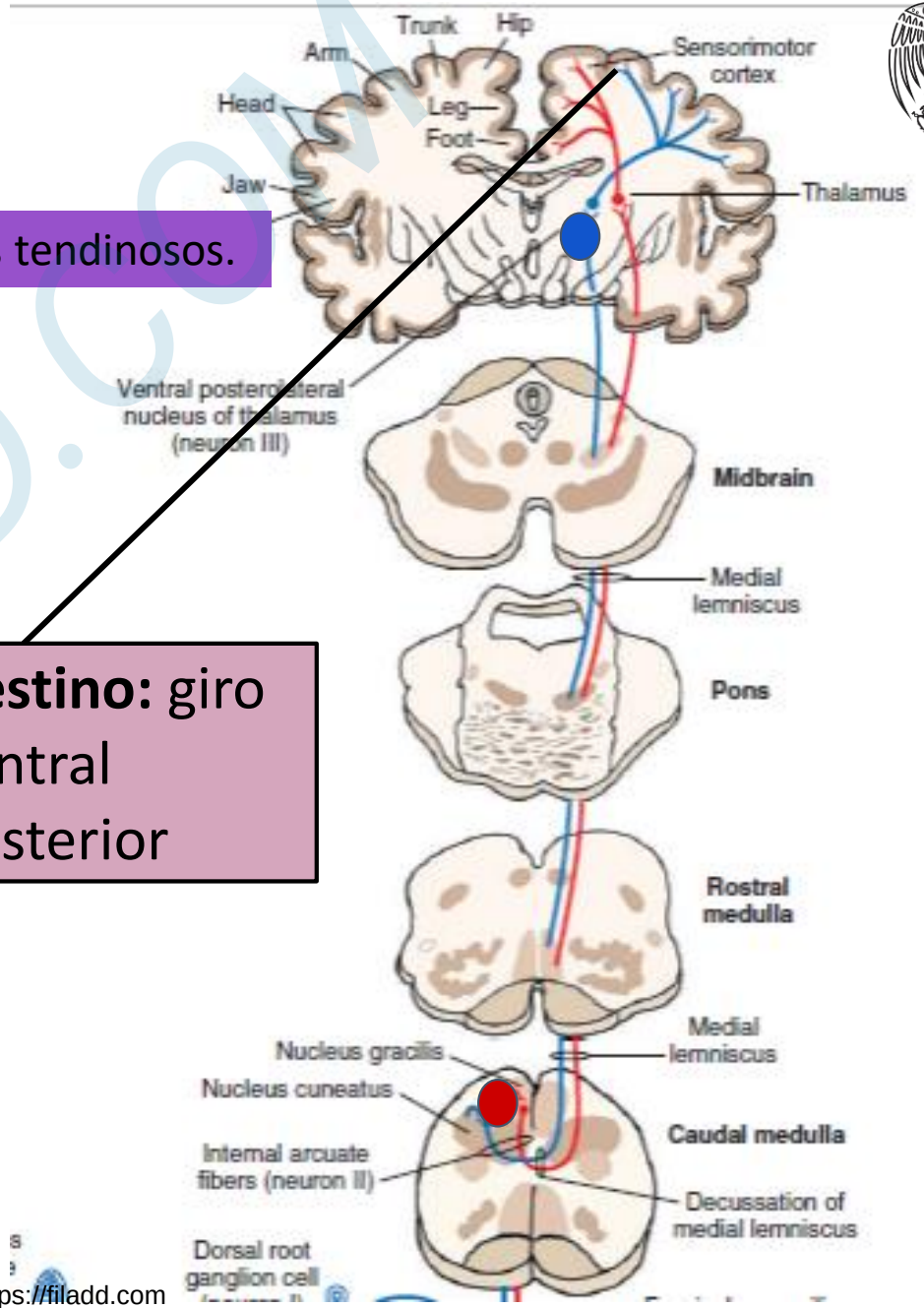
Neurona de primer orden: Ganglios de la raíz posterior

Neurona de segundo orden: Núcleos grácil y cuneiforme

Neurona de tercer orden: Núcleo ventral posterolateral del tálamo

Sensación: tacto discriminativo, sentido de vibración, sensibilidad muscular, articular consciente y propiocepción consciente.

Destino: giro central posterior



Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO ESPINOTALÁMICO LATERAL

ORIGEN: terminaciones nerviosa libres

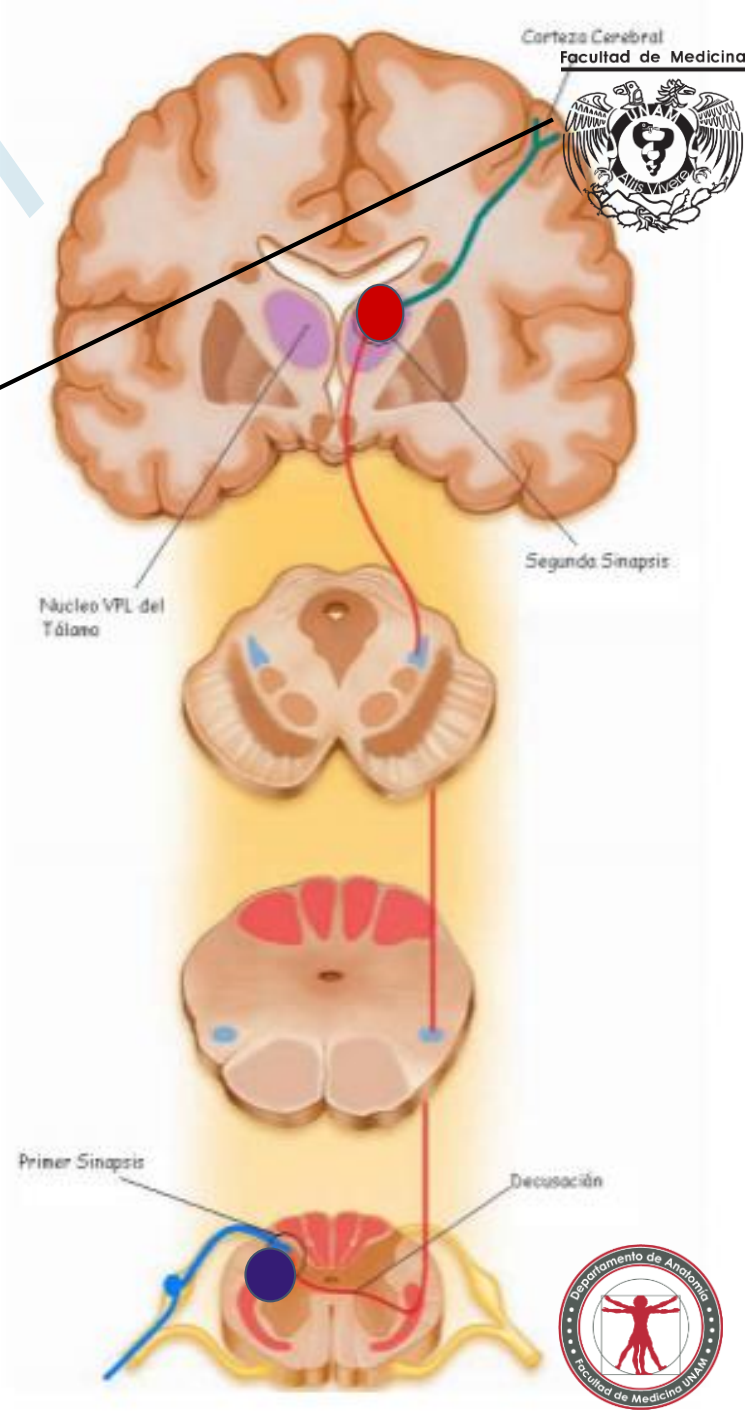
Neurona de primer orden: Ganglios de la raíz posterior

Neurona de segundo orden: Sustancia gelatinosa

Neurona de tercer orden: Núcleo ventral posterolateral del tálamo

Sensación: Temperatura y dolor

Destino: giro central posterior



FILADD.COM

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

Espinotalámica anterior

ORIGEN: terminaciones nerviosa libres

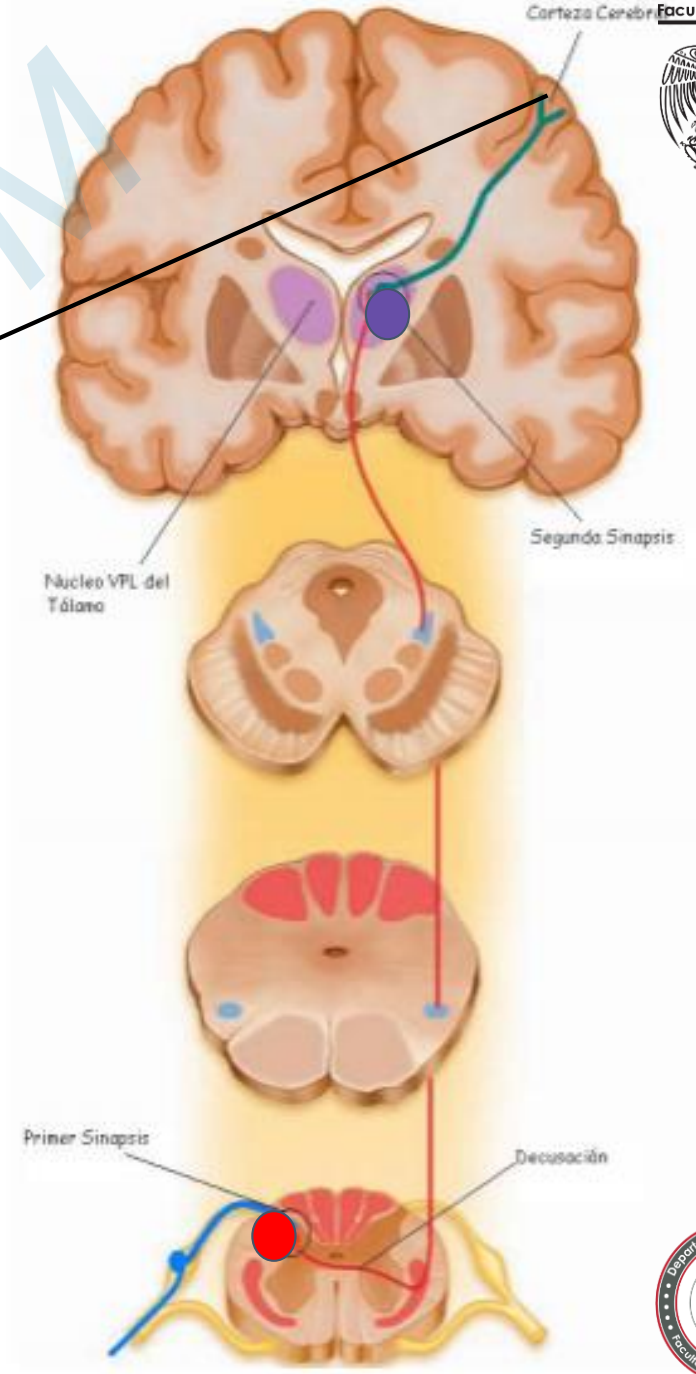
Neurona de primer orden: Ganglios de la raíz posterior

Neurona de segundo orden: Sustancia gelatinosa

Neurona de tercer orden: Núcleo ventral posterolateral del tálamo

Sensación: Tacto ligero y presión

Destino: giro central posterior



Facultad de Medicina
FILADD.COM
Este archivo fue descargado de https://filadd.com

Tracto Espinocerebeloso anterior y posterior

ORIGEN: Husos musculares, órganos tendinosos, receptores articulares

Neurona de primer orden: Ganglios de la raíz posterior

Neurona de segundo orden: Núcleo dorsal

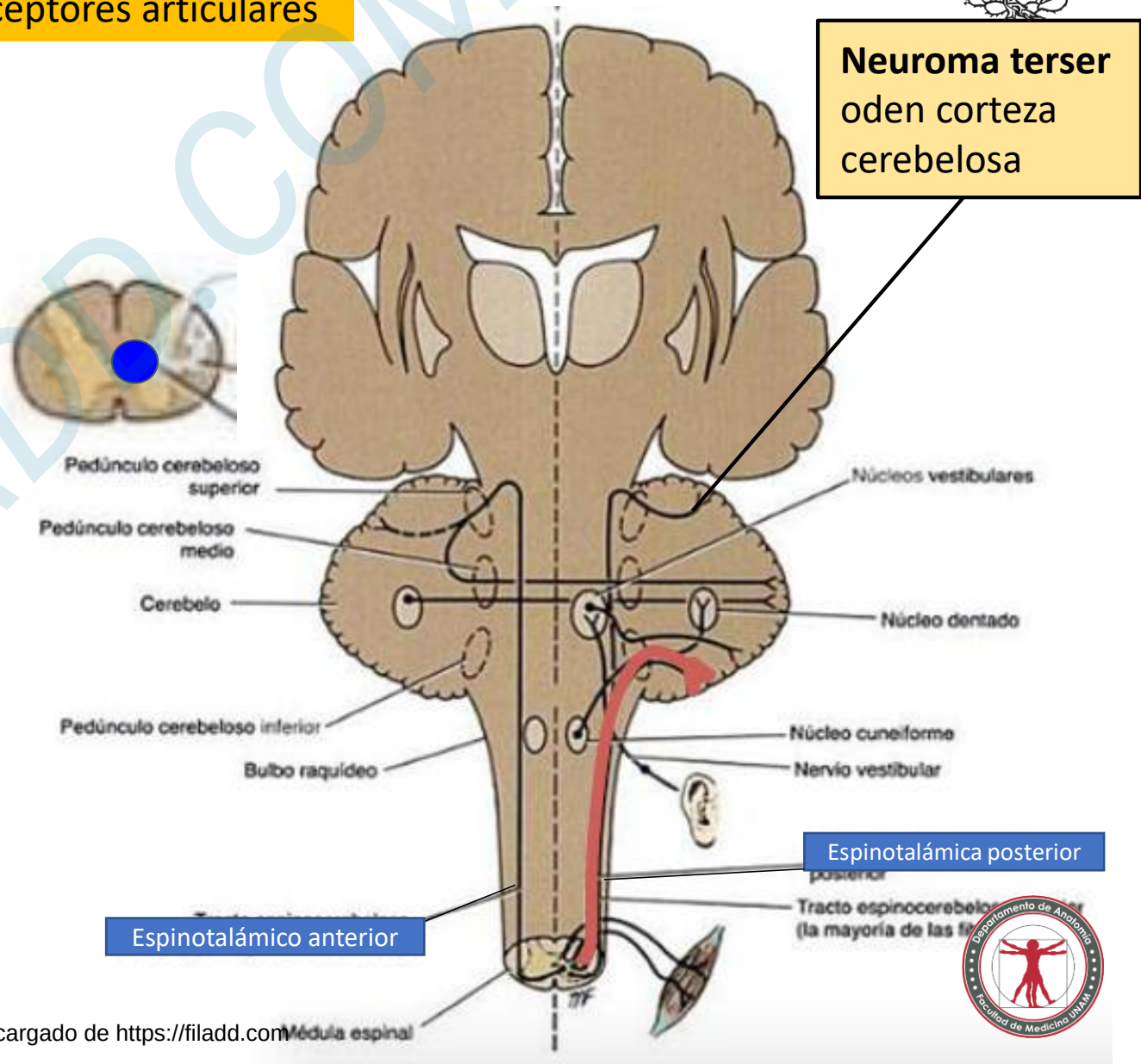
Sensación: Sensibilidad muscular articular inconsciente, propiocepcion inconsciente .

Espinotalámica posterior: los axones de las neuronas de segundo orden entran en la parte posterolateral del cordón lateral del mismo lado

Espinotalámica anterior: Los axones de las neuronas del segundo orden cruzan hacia el lado opuesto y ascienden en el cordón contralateral

Destino: corteza cerebelosa núcleo dentado.

Neuroma terser oden corteza cerebelosa



Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTOS DESCENDENTES

FILADD.COM

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO CORTICOESPINAL

ORIGEN: CÉLULAS PIRAMIDALES
TRACTO CORTICOESPINAL LATERAL:
Mayor parte de fibras corticoespinales descendentes.
Decusación: pirámide

TRACTO CORTICOESPINAL ANTERIOR:
Decusación: cruza a niveles segmentarios en la medula espinal.

TERMINAN: Asta ANTERIOR de la medula espinal.

FUNCIÓN: movimientos rápidos, hábiles y precisos, en los extremos de los dedos.

TRACTO CORTICOESPINAL ANTERIOR

ORIGEN

CÉLULAS PIRAMIDALES

- 1/3 área 4
- 2/3 área 6
- 3/3 área 3, 1 y 2

CORONA RADIADA

BRAZO POSTERIOR DE LA CAPSULA INTERNA

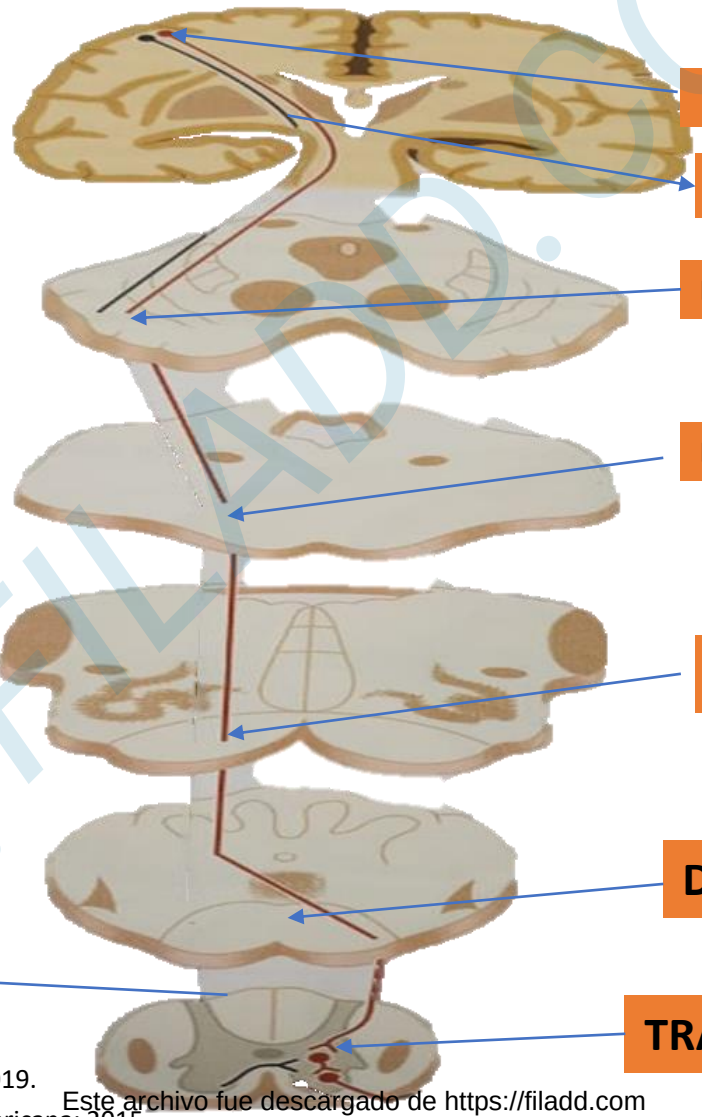
PEDÚNCULOS CEREBRALES DEL MESENCÉFALO

FIBRAS TRANSVERSAS PONTOCEREBELOSAS

PIRÁMIDE

DECUSACIÓN PIRAMIDAL. MEDULA OBLONGADA

TRACTO CORTICOESPINAL LATERAL

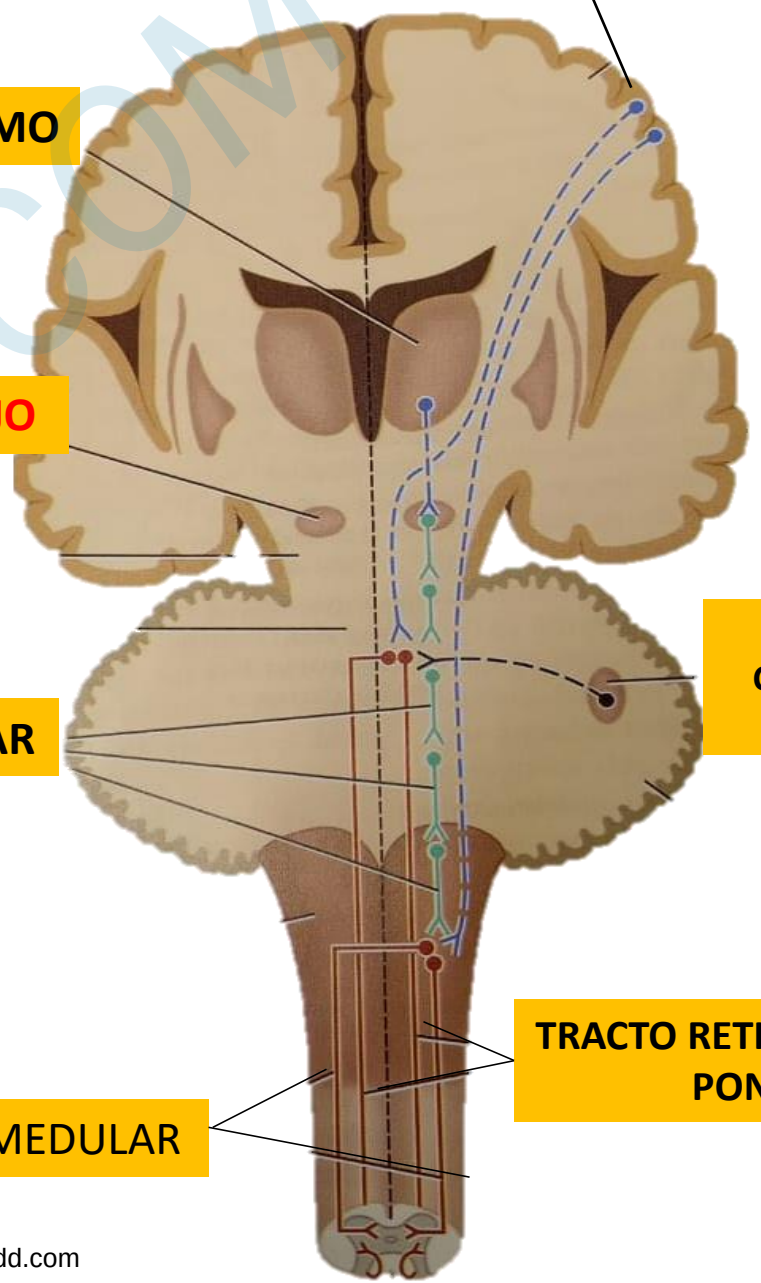


Splittgerber R. Snell Neuroanatomía Clínica. 8ª ed. España: Wolters Kluwer; 2019.
García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. España: Médica Panamericana; 2015.

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO RETICULOESPINALES

ORIGEN: Formación reticular
FUNCIÓN:
Inhiben o facilitan los movimientos voluntarios.
Hipotálamo controla aferencias simpáticas y parasimpaticas.

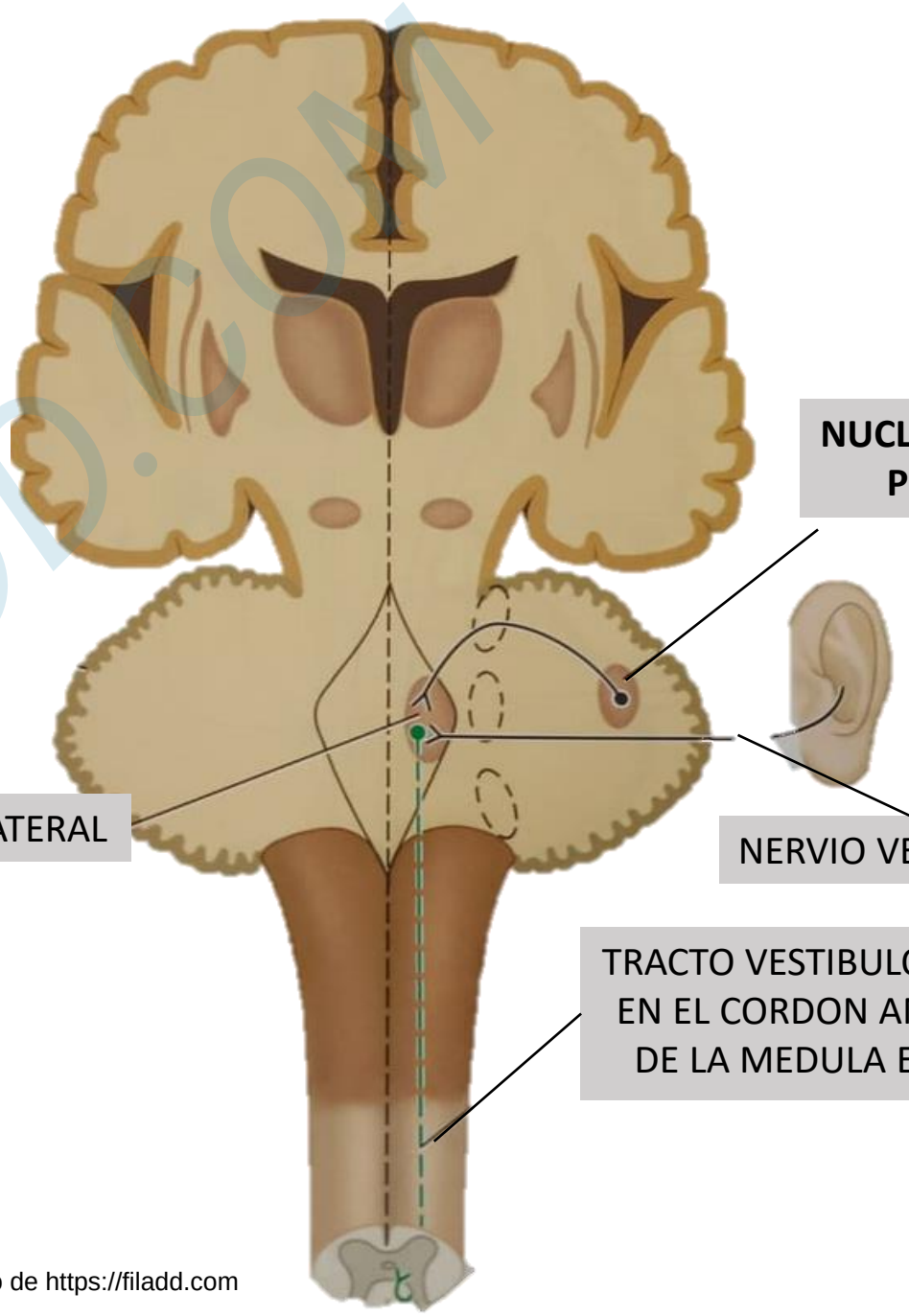


Splittgerber R. Snell Neuroanatomía Clínica. 8ª ed. España: Wolters Kluwer; 2019.
García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. España: Médica Panamericana; 2015.

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO VESTIBULOESPINAL

ORIGEN: **NUCLEOS VESTIBULARES.**
FUNCION: Facilita la actividad de los extensores e inhiben lo músculos flexores.



Splittgerber R. Snell Neuroanatomía Clínica. 8ª ed. España: Wolters Kluwer; 2019.
García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. España: Médica Panamericana, 2015.

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO TECTOESPINAL

MESENCÉFALO.

ORIGEN: COLÍCULO SUPERIOR

descienden → **CRUZAN**

TRONCO ENCEFALICO

cerca

FASCICULO LONGITUDINAL MEDIAL

desciende

CORDÓN ANTERIOR ← Medula espinal

terminan

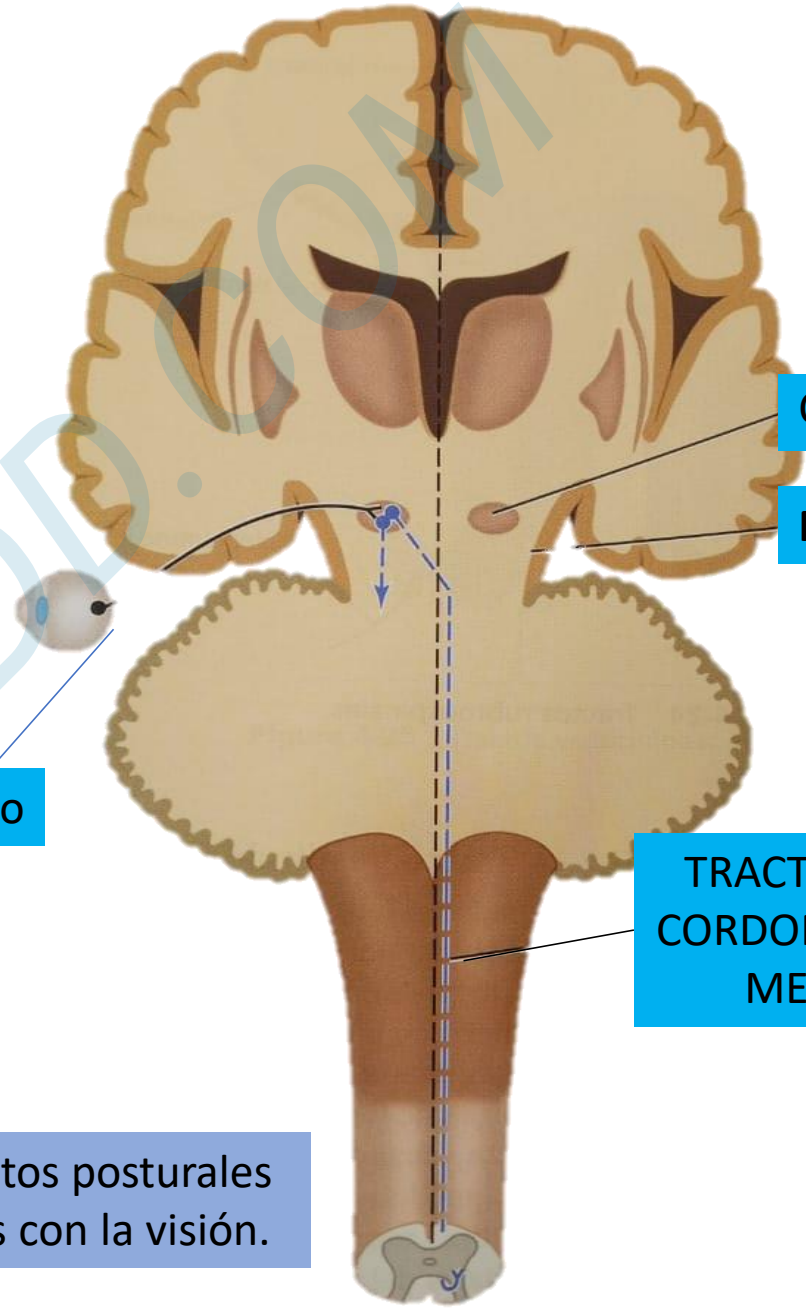
CUERNO ANTERIOR

en

SEGMENTOS CERVICALES SUPERIORES

sinapsis

NEURONAS INTERNUNCIALES



COLICULO SUPERIOR

MESENCÉFALO

Ojo

TRACTO TECTOESPINAL CORDON ANTERIOR DE LA MEDULA ESPINAL

FUNCIÓN: movimientos posturales
Reflejos relacionados con la visión.

Splittgerber R. Snell Neuroanatomía Clínica. 8ª ed. España: Wolters Kluwer; 2019.
García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. España: Médica Panamericana; 2015.

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO RUBROESPINAL

Origen: **NUCLEO ROJO** ← Tectum del Mesencefalo

↓

CRUZAN LA LINEA MEDIA A NIVEL DEL NUCLEO

↓ Descienden

TRACTO RUBOESPINAL

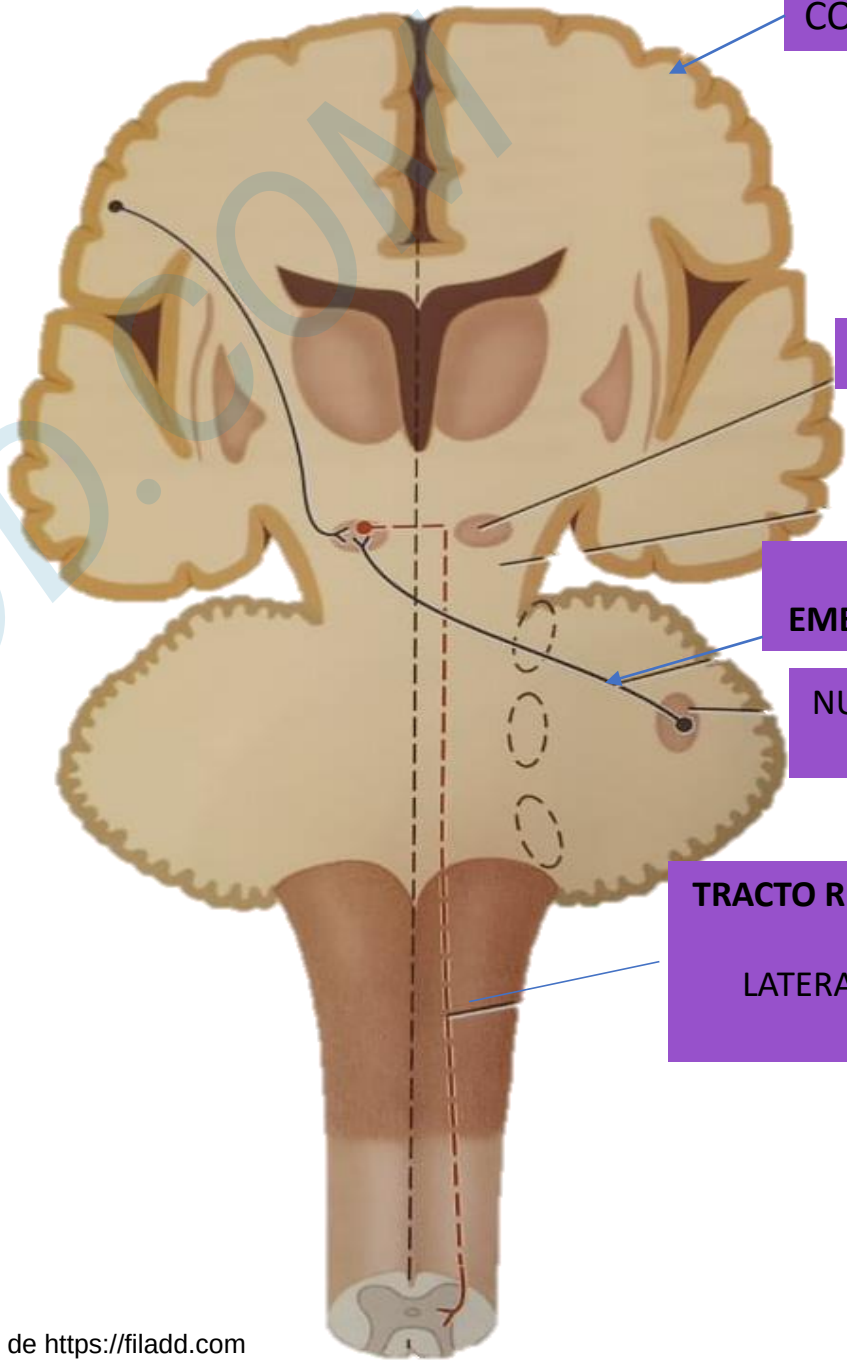
↓ Ingresan

CORDON LATERAL

↓ Terminan

CUERNO ANTERIOR ← MEDULA ESPINAL

Función: facilita la actividad de los músculos flexores e inhiben la actividad de los músculos extensores superiores.



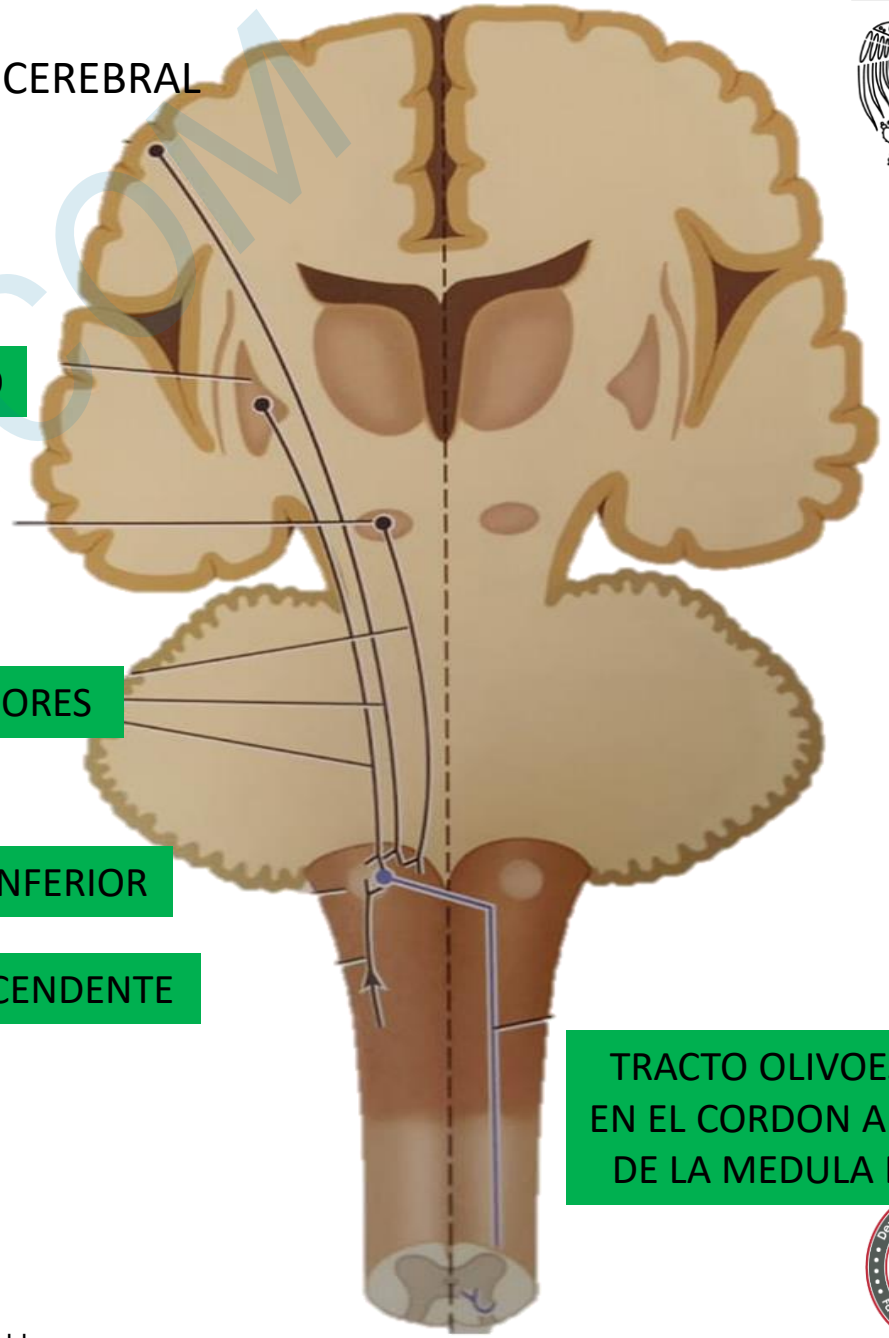
FILADD.COM

García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. España: Médica Panamericana, 2015.

Este archivo fue descargado de https://filadd.com

TRACTO OLIVOESPINAL

ORIGEN: núcleos olivares inferiores



TRACTO OLIVOESPINAL EN EL CORDON ANTERIOR DE LA MEDULA ESPINAL

Splittgerber R. Snell Neuroanatomía Clínica. 8ª ed. España: Wolters Kluwer; 2019.
García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. España: Médica Panamericana, 2015.

Este archivo fue descargado de https://filadd.com